

# SIEMENS西门子 SITOP PSU300S 稳定电源 6EP1434-2BA20

产品名称	SIEMENS西门子 SITOP PSU300S 稳定电源 6EP1434-2BA20
公司名称	浔之漫智控技术(上海)有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子:代理经销商 电源模块:全新原装 假一罚十 德国:正品现货 实体经营
公司地址	上海市松江区石湖荡镇塔汇路755弄29号1幢一层 A区213室
联系电话	15801815554 15801815554

## 产品详情

参数设置基本模块和附加模块的参数在 TIA Portal 中的 SIMATIC STEP 7 中选择了 SITOP PSU8600 以及附加模块时，其可设置参数会显示在检视窗口的属性窗口中。基本模块的参数针对参数设置，在区域导航中以下设置至关重要：区域导航 描述Profinet安全性Profinet安全性DCP 写保护已激活区域导航 描述设备组态 常规 请进行以下设置：确定在掉电时优先缓冲输出 1。确定要使用哪些输出特性曲线。确定系统输出电流预警的阈值。如果持续超出该阈值，且持续时间大于已配置的系统输出电流预警的时滞，则将发出警告。确定系统输出电流预警的时滞。确定“手动”运行方式下单个输出电流预警的通用阈值。确定“输入电压超出允许范围”报警消息的时滞。输出端 1 为输出端执行以下设置：开启和关闭输出。输出电压设定值 输出电流的响应阈值 确定报警输出的阈值。如果持续超出该阈值 5 ms，则输出报警。确定接通延时。确定运行方式：“电子关断”或“恒定电流”工程组态和远程访问7.3 TIA Portal 中的 SIMATIC STEP 7SITOP PSU8600 电源系统设备手册, 01.2022, A5E36758446-7-5D 197区域导航 描述缓冲 在此针对带双层电容器的缓冲模块或无中断电源模块设置参数。仅当系统中存在相应的模块时，方可设置参数。通过控制指令禁用缓冲模块。激活 LONGLIFE 运行方式（仅针对带双层电容器的缓冲模块）。确定“缓冲充分就绪”指示的阈值。激活输出 1 短时中断。时间 X：短时中断开始前的时滞 时间 A：短时中断前的等待时间 时间 B：短时中断的持续时间如果已指定了无中断电源模块，则可确定其它参数：时间 C：客户端完全关机后的等待时间 电源故障时优先选择的无中断电源模块 确定在激活输出之前是否为缓冲组件充电。确定在由电池模块启动时仅激活一个输出。PROFIenergy 此处用 PROFIenergy 激活和配置能量管理。区域导航 描述Web 接口 常规 请进行以下设置：可通过网络服务器进行访问（是/否）关闭网络服务器时自动注销（是/否）仅允许通过 HTTPS 访问（是/否）自动更新 请进行以下设置：激活自动更新（是/否）更新间隔区域导航 描述OPC UA 服务器OPC UA服务器已激活在此激活 OPC UA 服务器。非加密访问已激活您可以激活非加密访问 OPC UA 服务器。不建议启用此选项。工程组态和远程访问7.3 TIA Portal 中的 SIMATIC STEP 7SITOP PSU8600 电源系统198 设备手册, 01.2022, A5E36758446-7-5D区域导航 描述OPC UA

服务器端口指定要使用哪一个端口。区域导航 描述NTP 客户端 NTP 客户端已激活在此激活 NTP 客户端。NTP 服务器地址 1 - 4最多可为 NTP 服务器指定 4 个地址。对各参数的详细描述请参见章节“基本模块的参数设置(页 201)”和“输出端 1 参数设置(页 210)”。说明此外，在“设备组态 > 输出 1 - n”下激活选项“输出的配置在运行时可能会有偏差，因为是远程控制的”，便可以在运行时发出提示：输出的参数在运行期间受 PLC 程序的控制。该信息在下载时不会被写入模块中，而是仅保存在 STEP 7 项目文件中。扩展模块的参数针对扩展模块的参数设置，区域导航中“设备组态 > 输出 1 - n”下的设置至关重要。区域导航 描述模块组态 输出 1 - n 在此为各个输出进行以下设置：开启和关闭输出。输出电压设定值 输出电流的响应阈值 确定报警输出的阈值。如果持续超出该阈值 5 ms，则输出报警。确定接通延时。确定运行方式：电子关断或恒定电流工程组态和远程访问7.3 TIA Portal 中的 SIMATIC STEP 7SITOP PSU8600 电源系统设备手册, 01.2022, A5E36758446-7-5D 199对分组中各参数的详细说明请参见章节“输出端 1 参数设置(页 210)”。说明此外，在“设备组态 > 输出 1 - n”下激活选项“输出的配置在运行时可能会有偏差，因为是远程控制的”，便可以在运行时发出提示：输出的参数在运行期间受 PLC 程序的控制。该信息在下载时不会被写入模块中，而是仅保存在 STEP 7 项目文件中。带有电解质电容器的缓冲模块的参数除 IO 设备的默认设置外，带有电解质电容器的缓冲模块没有可配置参数。带有双电层电容器的缓冲模块的参数 BUF8600 4s/40A (6EP4293-8HB00-0XY0) BUF8600 10s/40A (6EP4295-8HB00-0XY0)针对带有双电层电容器的缓冲模块的参数设置，在区域导航中选择“概述 > 设备组态 > 缓冲”。无中断电源模块的参数为针对无中断电源模块设置参数，请在基本设备的“属性”选项卡中选择“缓冲”子组（参见表格 7-1 缓冲参数(页 204)）。在“UPS8600 > 模块参数”子组中选择无中断电源模块的其他参数。参数 取值范围 默认设置最大充电功率 关 - 高 高 电池测试时间间隔 无测试间隔 - 24 h 6 h缓冲定时器已激活 激活 - 取消激活 激活最长缓冲时间 0 - 36000000000 ms 60000 ms 最大充电功率在“高”和“低”之间选择。为减小充电功率对输出可用功率的影响，可将充电功率从默认值 120 W 降至 60 W。由此可针对总输出功率为 480 W 的电源系统调整无中断电源模块。电池测试时间间隔选择在哪个时间段执行电池测试。工程组态和远程访问7.3 TIA Portal 中的 SIMATIC STEP 7SITOP PSU8600 电源系统200 设备手册, 01.2022, A5E36758446-7-5D 缓冲定时器已激活显示缓冲定时器是否已激活。最长缓冲时间最长缓冲时间。使用第三方制造商的电池模块时可设置的参数。

电池型号铅 (Pb) 选择 0，纯铅 (pPb) 选择 1。  
工作温度电池模块运行时的典型环境温度。容量所有连接的第三方制造商电池模块的组合额定容量。20 °C 时的充电终止电压达到所选择的充电终止电压时，充电过程结束。最大充电电流通过所选择的充电电流充满电池。请务必留意电池制造商对所允许的充电电流的说明。连接了多个电池时，采用其中最低的充电电流限值。温度系数温度系数和 20 °C 时的充电终止电压一起用于系统内部计算温度控制的充电终止电压。参见公式。工程组态和远程访问7.3 TIA Portal 中的 SIMATIC STEP 7SITOP PSU8600 电源系统设备手册, 01.2022, A5E36758446-7-5D 201 启动保持充电电压电池标准充电模式切换为纯涓流充电模式（快速充电）的阈值。放电电压终止放电阈值，低于该值时缓冲模式停止。7.3.5.2 基本模块的参数设置所有参数的设置步骤均相同。各参数及其可采用的值则会在之后的段落中说明。前提条件 SITOP PSU8600 已集成到打开的项目中。PROFINET 安全性参数1. 在“模块视图”中选择 SITOP PSU8600。2. 在检视窗口中选择“属性 > 概述 > PROFINET 安全性”。参数 取值范围 默认设置激活 DCP 写保护 是/否 否 激活 DCP 写保护激活/撤销 DCP 写保护。激活此选项可阻止通过“发现和配置协议” (DCP) 对组态数据进行外部更改。工程组态和远程访问7.3 TIA Portal 中的 SIMATIC STEP 7SITOP PSU8600 电源系统202 设备手册, 01.2022, A5E36758446-7-5D 步骤1. 在“模块视图”中选择 SITOP PSU8600。2. 在检视窗口中选择“属性 > 概述 > 设备组态”。在区域导航中找到参数设置的条目。常规参数参数 取值范围 默认设置输出 优先缓冲 是/否 否 软输出特性曲线 是/否 否 开机响应 无接通延时 25 ms 的接通延时 100 ms 的接通延时 负载zuijia的接通延时 可变接通延时无接通延时系统输出电流预警的阈值 系统输出电流预警的时滞手动模式下单个输出电流的通用预警阈值“输入电压超出允许范围”报警消息的时滞 输出 1 优先缓冲电源掉电时，系统会优先为基本设备的输出 1 供电。目的是确保输出 1 上有尽可能长的缓冲时间。优先为输出 1

供电时，会在经过大约一半额定缓冲时间后关闭所有其余输出。已关闭输出端的 LED “ ON/OFF/RST ” 红灯亮起。由于激活了优先为输出 1 供电，输出 2-n 在掉电时会关闭。恢复供电后，又会自动重新开启。使用基本设备时，缓冲时间通常为 15 ms，附加缓冲模块可延长缓冲时间。软输出特性曲线并联运行时，输出电流越高，输出电压越低。因此，在满输出电流条件下，通常无法再达到最高的输出电压。

开机响应如果各个输出端上的负载同时接通，产生的电流峰值会对整个 SITOP PSU8600 电源系统造成负担，为降低这种负担，可选择在输出端之间接通延时。接通延时激活时，系统会以 25 ms 或 100 ms 的延时按顺序接通输出端或按“负载 zujia”的顺序接通输出端。可变接通延时激活时，可单独确定各个输出的接通延时。系统输出电流预警的阈值通过总电流的预警阈值可在调整系统结构（尤其是补充加装设备）时快速掌握整个系统的负载。因此使用预警阈值有助于提高运行安全。输入值“0 %”便可禁用预警阈值。

系统输出电流预警的时滞仅当持续系统过载时间超过设定的时滞时，才会触发总电流预警阈值报警。手动模式下单个输出电流的通用预警阈值在此可以为所有输出端确定一个统一的触发报警的阈值。输入值“0 %”便可禁用预警阈值。“输入电压超出允许范围”报警消息的时滞当掉电普遍超过设置的死区时间时，缓冲模式报警触发。缓冲参数表格 7-1 缓冲参数参数 取值范围

默认设置通过控制指令禁用缓冲模块 是/否 否激活“LONGLIFE”运行方式 是/否 否缓冲充分就绪的阈值 10 - 90 % 85 % 电源故障时优先选择的无中断电源模块 交替放电 UPS8600[1]

UPS8600[2] 交替放电系统启动时优先选择的充电运行 是/否 否激活输出端 1 短时中断 是/否 否时间 X：短时中断开始前的时滞 0 - 3,600,000,000 ms 3 000 ms 时间 A：短时中断前的等待时间 0 - 3,600,000,000 ms 15 000 ms 时间 B：暂时中断的持续时间 0 - 3,600,000,000 ms 5 000 ms 时间 C：完全关机后的等待时间 0 - 3,600,000,000 ms 3 000 ms 确定在由电池模块启动时仅激活输出 通过控制指令禁用缓冲模块可通过控制指令禁用带有双电层电容器的缓冲模块。只要该参数被激活，系统中的所有缓冲模块将被禁用。由此禁用通过缓冲模块缓冲系统，其有助于顺利调试系统。说明通过控制指令禁用与通过控制触头禁用相互独立，但与通过控制触头禁用具有相同的价。也就是说，用于激活缓冲模块的两种方法（控制指令和控制触头）必须在同一时间设定（符合默认设置），以使系统能够缓冲。

激活“LONGLIFE”运行方式为了提高带有双电层电容器的缓冲模块的使用寿命，可在 LONGLIFE 运行方式中以降低的缓冲量运行模块。在充满电的缓冲模块上，40 A

负载电流下出现掉电时可以最多缓冲 3 s (6EP4293-8HB00-0XY0) 或 8 s (6EP4295-8HB00-0XY0)。缓冲充分就绪的阈值通过阈值可以查询系统中缓冲模块的充电状态。百分比值表示可存储的最大能量，系统中有多缓冲模块时则表示可存储的最大能量总和。这样可确保只在具备充足的缓冲能量来桥接可能存在的掉电时才会启动过程。电源故障时优先选择的无中断电源模块如果系统中存在两个无中断电源模块，则可确定在电源故障时指定无中断电源模块是否总是优先开始缓冲运行，或是否交替进行。系统启动时优先选择的充电运行可通过配置电源系统，确保在激活电源系统的输出之前，将所有缓冲模块和电池模块充电至达到指定的电量。激活输出 1

上的暂时中断功能如果该功能激活，则在缓冲运行期间恢复供电电压时，输出 1 的输出电压暂时中断，中断时间可设定。这可使在开始缓冲模式后为了备份数据而关闭的个人计算机在恢复供电电压后自动重启。时间 X：短时中断开始前的时滞通过该参数确定必须等待的时间，即采用缓冲模式后输出端“缓冲模式”报警指示前的时间。这样可以非常快的顺利桥接电源故障并隐藏报警指示。掉电时间较长时，可以通过报警指示有针对性的采取其他措施，例如安全关闭个人计算机。